

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

PCT

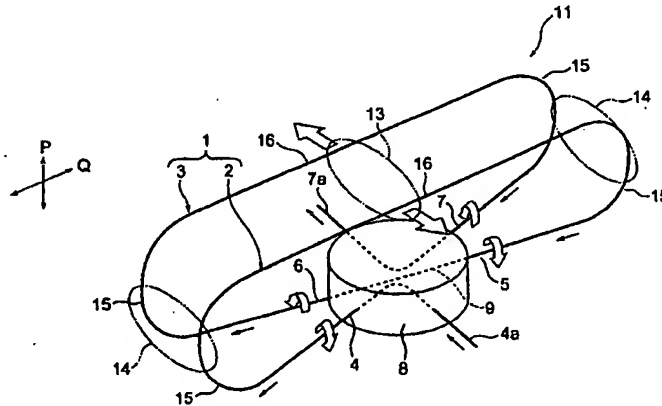
(10) 国際公開番号
WO 2005/075947 A1

- (51) 国際特許分類: G01F 1/84 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014442 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北見 大一 (KI-TAMI, Hirokazu) [JP/JP]; 〒1618508 東京都新宿区上落合 3 丁目 10 番 8 号 株式会社オーバル内 Tokyo (JP). 中尾 雄一 (NAKAO, Yuichi) [JP/JP]; 〒1618508 東京都新宿区上落合 3 丁目 10 番 8 号 株式会社オーバル内 Tokyo (JP). 助村 典郎 (SUKEMURA, Norio) [JP/JP]; 〒1618508 東京都新宿区上落合 3 丁目 10 番 8 号 株式会社オーバル内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 24 日 (24.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願 2004-026811 2004 年 2 月 3 日 (03.02.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 オーバル (OVAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618508 東京都新宿区上落合 3 丁目 10 番 8 号 Tokyo (JP). (74) 代理人: 小林 保, 外 (KOBAYASHI, Tamotsu et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町 3-1-5 スミトビル 8 階 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: CORIOLIS FLOWMETER

(54) 発明の名称: コリオリ流量計



(57) Abstract: A Coriolis flowmeter, wherein the first inflow port (4), a second inflow port (6), a first outflow port (5), and a second outflow port (7) of a flow tube (1) for measurement formed of a first curved tube (2) having the first inflow port (4) and the first outflow port (5) and a second curved tube (3) having the second inflow port (6) and the second outflow port (7) are fixed to a fixing member (8) disposed at the middle part of the flow tube (1) in a plan view. A connection tube (9) connecting the first outflow port (5) to the second inflow port (6) is installed between the first outflow port (5) and the second inflow port (6). Also, an interval between the first curved tube (2) and the second curved tube (3) on the inflow port (4) and (6) sides allowing a measured fluid to flow therein and an interval between the first curved tube (2) and the second curved tube (3) on the outflow port (5) and (7) sides allowing the measured fluid to flow therefrom are formed to be non-parallel with each other larger as it is more separated from the fixing member (8). The tube axes of the first inflow port (4), the second inflow port (6), the first outflow port (5), and the second outflow port (7) are positioned on a same plane, and the fixed position of the first inflow port (4) with the second inflow port (6) and the fixed position of the first outflow port (5) with the second outflow port (7) are disposed so as to be symmetrized.

(57) 要約: 第一流入口部 4 と第一流出口部 5 を備えた第一湾曲管部 2 と、第二流入口部 6 と第二流出口部 7 を備えた第二湾曲管部 3 とからなる測定用の流管 1 の、第一流入口部 4、第二流入口部 6、第一流出口部 5、及び第二流出口部 7 を流管 1 を平面視したときに流管 1 の中間に配置する固定部材 8 に固定する。この第一流出口部 5 と第二流入口部 6 の間には、第一流出口部 5 と第二流入口部 6 を接続する接続管部 9 を設ける。さらに、被計測流体が流入する流入口部 4、6 側の第一